



QCM THLR 1

Nom et prénom, lisibles :

MATED

Alexandre

Identifiant (de haut en bas) :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ☒ ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « ☹ » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

☒ J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 1 entêtes sont +179/1/xx+...+179/1/xx+.

Q.2 Un langage est :

- ☐ un ensemble fini ☒ un ensemble
- ☐ une suite finie ☐ un ensemble ordonné

Q.3 La distance d'édition (avec les opérations lettre à lettre *insertion*, *suppression*, *substitution*) entre les mots *chat* et *chien* est de :

- ☐ 2 ☐ 5 ☐ 0 ☐ 1 ☒ 3

Q.4 Si L est un langage récursivement énumérable alors L est un langage récursif.

- ☐ vrai ☒ faux

Q.5 Que vaut $L \cdot \{\epsilon\}$?

- ☐ \emptyset ☐ ϵ ☒ L ☐ $\{\epsilon\}$

Q.6 Que vaut $\{\epsilon, a, b\} \cdot \{a, b\}$?

- ☐ $\{\epsilon, a, b, aa, ab, ba, bb\}$ ☐ $\{aa, bb\}$
- ☐ $\{aa, ab, bb\}$ ☒ $\{a, b, aa, ab, ba, bb\}$
- ☐ $\{aa, ab, ba, bb\}$

Q.7 Que vaut $\{\epsilon, a, b\} \cdot \{\epsilon, a, b\}$?

- ☐ $\{aa, ab, ba, bb\}$ ☐ $\{aa, ab, bb\}$
- ☒ $\{\epsilon, a, b, aa, ab, ba, bb\}$ ☐ $\{aa, bb\}$
- ☐ $\{a, b, aa, ab, ba, bb\}$

Q.8 Que vaut $\text{Suff}(\{ab, c\})$:

- ☐ $\{a, b, c\}$ ☒ $\{ab, b, c, \epsilon\}$ ☐ $\{b, \epsilon\}$
- ☒ \emptyset ☐ $\{b, c, \epsilon\}$

Q.9 Que vaut $\text{Suff}(\{a\}\{b\}^*)$

- ☐ $\{b\}\{a\}^* \cup \{b\}^*$ ☐ $\{\epsilon\} \cup \{a\}\{a\}\{a\}^*$
- ☐ $\{a, b\}^*\{b\}\{a, b\}^*$ ☒ $\{a\}\{b\}^* \cup \{b\}^*$
- ☐ $\{a\}\{b\}^*\{a\}$

Q.10 ☹ Si L_1, L_2 sont deux langages préfixes, alors...

- ☐ $L_1 \cup L_2$ aussi
- ☒ $L_1 L_2$ aussi
- ☒ $L_1 \cap L_2$ aussi
- ☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.